JP-A-1-296885 teaches a cellular video telephone. When the voltage of an external power source decreases, the power supply to the telephone is switched from the external source to a back-up power source 18. At the same time, operations of a camera 4, a monitor display 6 and video unit 9 are interrupted to stop image communication, while maintaining only a voice communication.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出 蹈 公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-296885

®Int. Cl. ⁴

雄別起号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)11月30日

H 04 N 7/14

8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

公発明の名称 テレビ電話システム

②特 頤 昭63-127303

②出 颠 昭63(1988)5月25日

神奈川県鎌倉市大船5丁自1番1号 三菱電像株式会社通信システム技術開発センター内

⑪出 顋 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

され、テレヤを下

、外却でになった下すとと、いいりかの原源にことなが

(1/57-1)。原作了の多年的時は、香港八十日第一

明 知 音

1. 免明の名称 テレビ電話システム

2. 特許請求の範囲

可聴音データを入力及び出力する音声処理系と、 画像データを入出力する画像処理系と、違隔地点 同でこれらのデータの伝送制御を行う伝送系と、 所記音声処理系、過像処理系、伝送系の制御を行う制御系とを含み、前記画像処理系は、テレビカ メラとテレビモニタからなる人出力袋配と放入出 力袋裏の人出力データを処理する画像ユニットか らなるテレビ電話システムにおいて、

バックアップ電源ユニットと、外部電源に接続されば外部電源の電圧を検知する電圧検知ユニットと、放電圧検知ユニットからの保付により外部電源電圧の低下及び回復時に外部電源とバックアップ電源ユニットとを過度切り替える電源切換ユニットと、波電圧検知ユニットからの信号により外部電源電圧の低下時に開記画像処理系を切り度す関係系の所ユニットとを超え、外部電源電圧の

低下時にパックアップ電板ユニットから電源を供 終するとともに、前記解像処理系を切り離すよう にしたことを特徴とするテレビ電話システム。

3. 発明の詳細な説明

【政策上の利用分野】

この発明はテレビ電話システムで 特に外部電源 電圧が低下しても支障なく使用が可能なテレビ電 話システムに関するものである。

[従来の技術]

従来、テレビ世話システムと類似のシステムとして、例えば特別的 5 2 - 2 2 5 7 8 3 分公報に示されたテレビ会議システムが知られている。図において、(1)は音声人力袋筐であるマイク、(2)は音声出力袋屋であるスピーカであって、いずれも複合化する音声ユニット(3)に改破されている。また、衝象人力袋筐としての人物用テレビカメラ(4)と音類用テレビカメラ(5)及び両象出力袋筐としてのテレビモニタ(5)及び両象出力袋筐と「アクシミリ袋」(1)に次になる音楽ユニット(9)に決定されて

116.

料理ユニット (10) は近朝御ユニット (10) への指示を入力するための操作ユニット(11) が投稿されると共に、資保ユニット(9)と、デ ータの巡信及び受保を行う伝送ユニット(12) とに依頼されている。更に、故伝送ユニット(1 2) は音声ユニット (3) と画像ユニット (9) とに双方向の信号伝達が可能に接続されている。 テレビ電話システムは、前記システムのうち、 マイク(1)、スピーカ(2)、音声ユニット (3) 、人物用テレビカメラ(4)、テレビモニ タ(6)、資保ユニット(9)、制御ユニット (10)、操作ユニット(11)、伝送ユニット (12)を基本構成とするシステムである。すな わち、テレビ世話システムの場合、古城用デレビ カメラ (5) 、ファクシミリ袋곱(1)、ハード コピー袋置(8)がないだけで、その他の構成は テレビのほシステムと同様である。

そこで、次に第2回のシステムの動作を説明す るに当り、これをテレビ電話システムと見てその

た場合、対策が何も堪じられておらず、システム 全体が全く使用できなくなるという問題点があっ た。この点は、通常の電話が、宅内の存電の概も 切からの供給電談により通話可能であるのと比較 してテレビ電話システムが異胞的に劣るところで あり、このような問題点の解析が課題である。

この免明は上記課題を解決するためになされた もので、外部電視電圧の低下時でも、音声データ の这受信だけは中新することなく観視させ、テレ ビ電話の相手との過話を確保することができるテ レビ電話システムを得ることを目的とする。

[珠湖を解決するための手段]

この免別に係るテレビ電話システムは、可能音 データを入力及び出力する音声処理系と、前級デ ータを入出力する当像処理系と、違関地点関でこ れらのデータの伝送制御を行う伝送系と、前記音 声処理系、資優処理系、伝送系の制御を行う制御 系とを含み、前記画像処理系は、テレビカメラと テレビモニタからなる入出力装置と該入出力装置 の入出力データを処理する関数ユニットからなる。 数作を説明することにする。

入力となる音声はマイク(1)により取り入れられ、出力となる音声はスピーカ(2)から発生される。これらの音声データは音声ユニット(3)により A / D、D / A 交換される。同様に画像人力装置となるチレビカメラ(4)により人物画像がテレビモニタ(6)に映し出される。これらの画像データは画像コニット(9)により A / D、D / A 変換される。管戸ユニット(3)及び画像ユニット(9)で おったディジタルに 号は伝送ユニット(12)において多取化及び分離され、対局のテレビでは、システムの間の通信が変打され、マイク(1)の 戸とテレビカメラ(4)の 白 画像が対局のスピーカ(2)、テレビモニタ(6)に出力され、逆に対局側の音声及び画像が自局に出力される。

[発明が解決しようとする課題]

従来のテレビ電話システムは以上のニッに構成 されていたので、平常時は特に関題ないとしても、 一旦作性などの原因で外部電話電圧の低下が生じ

近に、パックアップ電数ユニットと、外部地域に 技能されな外部地域の電圧を検知する地比検知ユ ニットと、減電圧検知ユニットからの保持により 外部地域形での低下及び回復時に外部地域での低下及び回復時に外部地域での低下及び回復時に外部地域の サユニットとを選査切りが表の保持に より外部電域地圧の低下時に同記画を処理系 りが重要系切断ユニットとを超え、外部電域 が関係など、 りが重要系切断ユニットとを超え、外部の を供給するとともに、 の配面をユニットを切り を供給するとともに、 の記画をユニットを切り がようにしたものである。

(作用)

この免別に係るテレビ電話システムは開途した 手段を有するので、外部電製電圧が低下すると、 その電圧検知ユニットが検知し、外部電製からパ ックアップ電影に電製の切替えを行うと代に、適 像系切断ユニットの働きで、テレビカメラ、テレ ビモニタ及び画像ユニットからなる比較的消費電 力の大きい調像処理系を切り難し、否声だけによ る通信を中断なく環境することができる。

特閒平1-296885(3)

(曳旗例)

以下、この発明の一実施例を図について説明する。 第1 図は、この発明の一実施例であるテレビ 電話システムのプロック図である。

四回において(1)は音声人力装置であるマイク、(2)は音声出力装置であるスピーカであって、いずれも複合化する音声ユニット(3)に接続され、音声処理系を構成している。また、画像人力装置としての人物用テレビカメラ(4)と当像出力装置としてのテレビモニタ(6)とが、複合化する画像ユニット(9)に接続され、通常を構成している。波画像処理系は静止画データもしくは動画データを扱い得るものである。

利用ユニット(10)は、放制体ユニット(10)への指示を入力するための操作ユニット(11)に抜映されると共に、重像ユニット(9)と、データの送信及び受信を行う伝送ユニット(12)とに接続されている。更に、放伝送ユニット(12)は音声ユニット(3)と重像ユニット(9)とに双方向の信号伝達が可能に接続されている。

低下すると地比検知ユニット(14)がこれを検知し、電報切換ユニット(15)へ信号を送り、電報切換ユニット(15)は電報供給元を外部電料線(13)からパックアップ電報ユニット(18)に切り換える。また同時に地圧検知ユニット(14)は両像系切断ユニット(17)へ信号を送り、両保系切断人力(17)は画像ユニット(9)とテレビカメラ(3)、テレビモニタ(6)はユニット供給電解線(16)から切断され停止する。外部電解線(13)の電圧が回復すると、電圧検知ユニット(14)が電源の環境切換ユニット(15)と画保系切断ユニット(17)に信号を送り、それぞれが外部電源を使用するようにするとともに重像ユニット(9)を換載する。

なお、上記文施例では画像系処理系の切り離し 及び接続を画像系切断ユニット(17)を用いて 実現するものを示したが、供給地域の切断、接続 を地域切換ユニット(15)に、また信号線の切 断、接続を制御ユニット(10)によりそれぞれ (13)は外部出版線であり、出圧検知ユニット(14)を介して電線切換ユニット(15)に 接続され、更にユニット供給電解線(15)を介 して音戸ユニット(3)、制御ユニット(10)、 伝送ユニット(12)に決続され、また、無像系 切断ユニット(17)を疑由して重像ユニット (9)に決続されている。

(18)はパックアップ電紅ユニットであり、 電数切換ユニット(15)に接続されている。電 取切換ユニット(15)は、電圧検知ユニット (14)からの信号により電紅を外部電紅線(1 3)とパックアップ電紅ユニット(18)のどち らか一方に切り替える働きをするものである。同 様に、画像系切断ユニット(17)は電圧検知ユニット(14)からの信号により、画像処盤系を 切り越したり接続したりする機能を果すものである。 る。

次に上記実施例の動作を設明する。 外部出版版 (13) の電圧が規定値である場合、 第2 関に示す従来例と同じ動作をするが、電圧が

機能分担して実現するようにしてもよい。

また、パックアップ電源ユニットを内部に持た ず、外部袋混とすることもできる。

更に、電源検知ユニットと外部電源の間にヒューズ、プレーカなどを入れることにより、電道電圧低下時だけでなく、外部電源の異常時にも対処し対る。

[免明の効果]

供って、会話中に電圧低下が生じても簡単が映 うなくなるだけで、会話は観読することができ、 かつ、外部電源電圧が回復した時にはそのままの 会話状態で値段の回復を実現することができる。 4. 関節の動単な業別

特別平1-296885(4)

第1回は、この発明の一実施例のブロック図、 第2回は従来のテレビ電気システムに類似のテレビ電気システムに類似のテレビ電気システムのブロック図である。

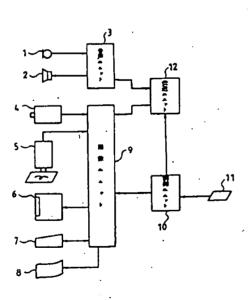
The state of the s

歴中、(1)はマイク、(2)はスピーカ、

- (3) は音川ユニット、 (4) はテレビカメラ、
- (6) はテレビモニタ、 (9) は萬衆人力、 (1
- 0) は製御ユニット、(11)は操作ユニット、
- (12) は伝送ユニット、 (13) は外部電解線、
- (14) は世正統知ユニット、 (15) は世越切
- 換ユニット、(16)はユニット供給電減線、
- (17) は歯像系切断ユニット、(18) はパッ クアップ電紅ユニットである。

なお、関中、同一符号は同一、又は相当部分を 示す。

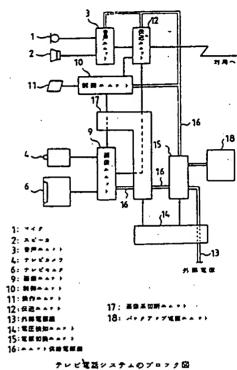
代政人 弁理士 大 岩 増 雄 (他 2名)



1: マイタ 2: ネポース 3: プロース 3: プロース 4: アレヴィンタ (AME) 5: アレヴィンタ (ME) 5: アレヴィンタ (ME) 12: 政治ハスト 12: 政治

従来のテレビ会議システムのプロック図

第 2 因



テレビ電話システムのブロック図 第 1 図

手 秋 純 正 書 (自発) 6.3 12 1.3 昭和 年 月 B

面

特許庁長官殿

1.事件の表示 特銀昭 53-127303 号

2、発明の名称

テレビ電話システム

3、補正をする者

事件との関係 特許出版人 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 名 称 (601)三菱電機株式会社 代表者 志 岐 守 戯

4.代 理 人

住 所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

氏 名 (7375) 弁理士 大 岩 増・線 (連絡先03(213) 3421 特許部)

> 63.12.1 EAR

特別平1-296885 (5)

5. 最正の対象

引用者の発明のは低な反射の具

6. MEの内容

M正何所	制正統の内容
23(12~13H	
【限において】	図 (第2図) において
7 H P M P M P M P M P M P M P M P M P M P	· ·
「チレビカメラ (3) ま	テレビカメラ(()
	以上